Boll. Soc. Hist. Nat. Balears, 30 (1986): 141-144. Palma de Mallorca

HALLAZGO DE *Eastonia rugosa* (CHEMNITZ) EN EL PLEISTOCENO DE MALLORCA

S. ANTICH, A. SOLER[1].

PALABRAS CLAVE: Cuaternario, moluscos bivalvos, fauna fósil.

KEYWORDS: Quaternary, bivalve molluscs, fossil fauna.

RESUMEN. Se da noticia del hallazgo de *Eastonia rugosa* (Chemnitz) en el tirreniense de Mallorca, así como de su significación estratigráfica por ser considerada hoy como una especie en franca regresión en el Mediterráneo.

RESUM. Es dóna notícia de la troballa de *Eastonia rugosa* (Chemnitz) en el tirrenià de Mallorca, així com de la seva significació estratigràfica per ésser considerada avui com una espècie en franca regressió en el Mediterrani.

SUMMARY. DISCOVERY OF *Eastonia rugosa* (CHEMNITZ) IN THE PLEISTOCENE OF MAJORCA. *Eastonia rugosa* (Chemnitz) is reported from the Tyrrhenian of Majorca, with a remarck on its stratigraphic relevance as it is considered a species in process of disappearance in the Mediterranean.

La presencia de las denominadas especies senegalesas en los yacimientos del pleistoceno balear, no es sino una de las consecuencias de los distintos ciclos climáticos cuaternarios que permitieron la invasión del Mediterráneo por especies marinas de significación tropical.

(1) Societat d'Història Natural de les Balears.
Sant Roc, 4; 07001 Palma de Mallorca.

Además de estas especies termófilas, existen otras que hoy se encuentran en franca regresión en el Mediterráneo, y que, sin pertenecer propiamente al grupo de las senegalesas indican un clima más cálido que el habitual teniendo interés estratigráfico.

Al mismo tiempo unas y otras suponen un dato inestimable en cuanto a la reconstrucción de la historia geológica en las secuencias estratigráficas de los distintos pisos del cuaternario.

Por ello, el descubrimiento de nuevas especies de valor estratigráfico supone un elemento fundamental para la datación y el conocimiento de las condiciones climáticas del antiguo mar balear.

Los recientes hallazgos permiten agregar a la lista de especies ya conocidas un nuevo ejemplar.

Género **Eastonia** Gray 1853.

Eastonia rugosa (Chemnitz 1782).

1782 *Mactra rugosa* Chemnitz, Conch. Cabinet P. 236 Lám. 24 Fig. 236.
1870 *Eastonia rugosa* Hidalgo, Mol. mar. España P. 7. Lám. 6 Fig. 3.
1938 *Eastonia rugosa* Nobre, Mol. mar. Portugal P. 706. Lam. 81 Fig. 1.
1950 *Standella rugosa* Nicklés, Mol. cot. oc. Afrique P. 210. Fig. 102.
1958 *Eastonia rugosa* Gargallo, Tirren. Can. Mussolini, "Quaternaria" T: V P. 244. Fig. 3.
1969 *Eastonia rugosa* Nordsieck Die Europäischen Meeresmuscheln. P. 143. Lám. 20. Fig. 81, 40
1969 *Eastonia rugosa* Moore Invertebrate Paleontology. p. 604. Fig. E 97. N. 7.

DESCRIPCIÓN. Concha grande algo inflada, óval, sólida de valvas iguales redondeadas en sus extremidades, siendo la anterior más corta. En la superficie de la concha, arrugas concentricas más acentuadas en el lado posterior, cruzadas por cordoncillos radiales juntos algo sinuosos, atenuados en algunos ejemplares.

Puede alcanzar 90 mm. de diámetro antero-posterior.

HÁBITAT. Es una especie, bivalva marina, de hábitat infralitoral fangoso que puede penetrar en aguas salobres.

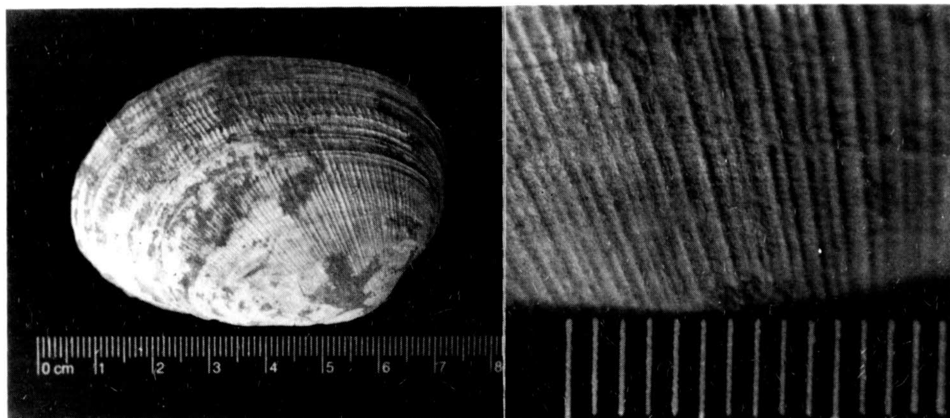


Fig. 1.–*Eastonia rugosa* (Chemnitz) del Eutyrrheniense de Can Menut (Palma) y detalle.

Eastonia rugosa (Chemnitz) of the Eutyrrhenyan in Can Menut (Palma) and detail.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y ESTRATIGRÁFICA. En el Mediterráneo vive en la zona del estrecho y costas argelinas, siendo su área de dispersión Atlántica actual desde las costas portuguesas y españolas hasta las del Senegal.

En estado fósil fue citada ya en el calabriense de Monte Mario (Cerulli-Irelli, 1909) en el Tirreniense con *Strombus* del Canal de Mussolini (Gargallo, 1958) así como en el Pleistoceno superior de Marruecos (Lecointre, 1952).

OBSERVACIONES. En Mallorca ha sido hallado un único ejemplar de la especie en la Albufera Pleistocénica de Ca'n Menut, biotopo costero lagunar separado del mar por una barra en la que existe un canal de salida, en dicha Albufera las aguas sufren fluctuaciones en su salinidad por las aportaciones de aguas pluviales o freáticas. Estas fluctuaciones unidas a la estanqueidad de sus aguas, determinan una fauna peculiar que fue objeto de estudio por Cuerda (1968) y en la que predominan especies como *Cardium edule* Linné, *Tapes decussatus* Linné, *Lucina lactea* Linné, *Cerithium vulgatum* Bruguiere, *Nassa reticulata* Linné, entre otras. Especies que siendo marinas y viviendo en facies areno-fangosa pueden penetrar en aguas salobres. La edad del expresado yacimiento fue atribuida al Eutyrrenniense del último interglaciar Riss-Wurm (Cuerda, 1968).

La presente especie no ha sido citada viviente en nuestras islas.

Eastonia rugosa. Tiene valor estratigráfico toda vez que no vive en la actualidad en las Baleares siendo citada únicamente en la costa Sud-Occidental del Mediterráneo, dónde es considerada hoy como especie regresiva.

Es interesante hacer constar que en biotopos de fauna salobre es raro hallar especies características o de valor estratigráfico lo que valora la significación de esta especie.

BIBLIOGRAFÍA

CERULLI-IRELLI, S. 1909.—*Fauna malacologica Marina. Paleont. It.* Pisa. Vol. XV. Lam. XIV. Fig. 38a y 38b.

CUERDA, J. 1968.—Nuevos yacimientos marinos en el término de Palma de Mallorca y su paleogeografía.—*Boll. Soc. Hist. Nat. Balears,* 14:145-170.

GARGALLO, G. 1958.—Reperti malacologici del piano tirreniano del Canal de Mussolini. *Quaternaria*, 5: 241-256.

HIDALGO, J. 1980.—*Moluscos marinos de España, Portugal y Baleares.* Miguel Ginestra. Madrid. 348 pp.

LECOINTRE, G. 1952.—*Recherches sur le Neogène et le Quaternaire marins de la Côte Atlantique du Maroc.* Notes et Memoires, 99. Paris. T.I 198 pp. T.II 170 pp.

NOBRE, A. 1938.—*Fauna malacologica de Portugal — Moluscos marinos e das aguas salobras.* De Minho, Barcelo. Porto. 807 pp.

NORDSIECK, F. 1969.—*Die Europäischen Meeresmuscheln.* Gustav Fisher, Verlag. Stuttgart. 252 pp.

NICKLES, M. 1950.—*Mollusques testacées marins de la Côte Occidentale D'Afrique*. Paul Lechevalier. París. 269 pp.